

14 JAN 2003

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts K 59 773/7	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/ EP 03/ 07658	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 15/07/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 18/07/2002
Anmelder GIESECKE & DEVRIENT GMBH		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ keine der Abb.

☒ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Erfindung betrifft ein Wertdokument (1), wie z.B. eine Banknote oder dergleichen, das ein Sicherheitspapier aufweist. In dem Sicherheitspapier wird mittels eines Lasers wenigstens eine fühlbare Markierung (2) in Form einer Reliefstruktur erzeugt.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B42D15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B42D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 6 395 191 B1 (SCHELL KAREL JOHAN) 28. Mai 2002 (2002-05-28) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	1,12,22, 26
Y	EP 0 520 060 A (FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE) 23. Juli 1992 (1992-07-23) das ganze Dokument ---	1,12,22, 26
A	DE 28 36 529 A (BANK OF ENGLAND) 1. März 1979 (1979-03-01) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	2,23,26
A	DE 197 32 860 A (MERCK PATENT GMBH) 4. Februar 1999 (1999-02-04) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	3,24

	---/---	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. November 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

02/12/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Evans, A

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGEFÜHRTE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Folie	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 97 18092 A (ORELL FUESSLER BANKNOTE ENGINEER ; ZINTZMEYER JOERG (CH); COLEMAN JOH) 22. Mai 1997 (1997-05-22) das ganze Dokument ---	1, 12, 22, 26, 29
A	GB 2 316 909 A (DE LA RUE THOMAS & CO LTD) 11. März 1998 (1998-03-11) Seite 6, Zeile 8 - Zeile 9; Abbildung 1 -----	1, 12, 22, 26

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07658

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6395191	B1	28-05-2002	NL 1003663 C1	28-01-1998
			AU 3361997 A	10-02-1998
			DE 69701810 D1	31-05-2000
			DE 69701810 T2	09-11-2000
			EP 0918649 A1	02-06-1999
			JP 2000514741 T	07-11-2000
			WO 9803348 A1	29-01-1998
EP 520060	A	30-12-1992	ES 2023617 A6	16-01-1992
			DE 69205733 D1	07-12-1995
			DE 69205733 T2	18-04-1996
			EP 0520060 A1	30-12-1992
			GR 3018771 T3	30-04-1996
			JP 7059800 B	28-06-1995
			US 5314739 A	24-05-1994
			AT 129765 T	15-11-1995
			AU 640077 B2	12-08-1993
			AU 1177692 A	17-08-1992
			CA 2078001 A1	11-07-1992
			DK 520060 T3	04-03-1996
			WO 9212293 A1	23-07-1992
			JP 5504799 T	22-07-1993
DE 2836529	A	01-03-1979	GB 1580553 A	03-12-1980
			CA 1097705 A1	17-03-1981
			CH 629141 A5	15-04-1982
			DE 2836529 A1	01-03-1979
			DK 370078 A	23-02-1979
			FR 2401465 A1	23-03-1979
			IT 1160600 B	11-03-1987
			JP 54056399 A	07-05-1979
			NL 7808538 A	26-02-1979
			SE 7808809 A	23-02-1979
DE 19732860	A	04-02-1999	DE 19732860 A1	04-02-1999
			EP 0894896 A2	03-02-1999
			JP 11100796 A	13-04-1999
			US 6306493 B1	23-10-2001
WO 9718092	A	22-05-1997	AT 192087 T	15-05-2000
			AU 708480 B2	05-08-1999
			AU 7225696 A	05-06-1997
			CA 2238284 A1	22-05-1997
			CN 1202134 A ,B	16-12-1998
			DE 69607977 D1	31-05-2000
			DE 69607977 T2	17-08-2000
			DK 861156 T3	11-09-2000
			EP 0861156 A1	02-09-1998
			ES 2145486 T3	01-07-2000
			GR 3033422 T3	29-09-2000
			WO 9718092 A1	22-05-1997
			JP 2000501036 T	02-02-2000
			PT 861156 T	29-09-2000
			RU 2149104 C1	20-05-2000
			SI 861156 T1	31-10-2000
GB 2316909	A	11-03-1998	KEINE	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/07658

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B42D15/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B42D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 395 191 B1 (SCHELL KAREL JOHAN) 28 May 2002 (2002-05-28) cited in the application the whole document	1,12,22, 26
Y	EP 0 520 060 A (FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE) 23 July 1992 (1992-07-23) the whole document	1,12,22, 26
A	DE 28 36 529 A (BANK OF ENGLAND) 1 March 1979 (1979-03-01) cited in the application the whole document	2,23,26
A	DE 197 32 860 A (MERCK PATENT GMBH) 4 February 1999 (1999-02-04) cited in the application the whole document	3,24
-/-		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 November 2003

Date of mailing of the international search report

02/12/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Evans, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/07658

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 97 18092 A (ORELL FUESSLER BANKNOTE ENGINEER ; ZINTZMEYER JOERG (CH); COLEMAN JOH) 22 May 1997 (1997-05-22) the whole document ---	1, 12, 22, 26, 29
A	GB 2 316 909 A (DE LA RUE THOMAS & CO LTD) 11 March 1998 (1998-03-11) page 6, line 8 - line 9; figure 1 -----	1, 12, 22, 26

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/07658

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6395191	B1	28-05-2002	NL 1003663 C1 AU 3361997 A DE 69701810 D1 DE 69701810 T2 EP 0918649 A1 JP 2000514741 T WO 9803348 A1	28-01-1998 10-02-1998 31-05-2000 09-11-2000 02-06-1999 07-11-2000 29-01-1998
EP 520060	A	30-12-1992	ES 2023617 A6 DE 69205733 D1 DE 69205733 T2 EP 0520060 A1 GR 3018771 T3 JP 7059800 B US 5314739 A AT 129765 T AU 640077 B2 AU 1177692 A CA 2078001 A1 DK 520060 T3 WO 9212293 A1 JP 5504799 T	16-01-1992 07-12-1995 18-04-1996 30-12-1992 30-04-1996 28-06-1995 24-05-1994 15-11-1995 12-08-1993 17-08-1992 11-07-1992 04-03-1996 23-07-1992 22-07-1993
DE 2836529	A	01-03-1979	GB 1580553 A CA 1097705 A1 CH 629141 A5 DE 2836529 A1 DK 370078 A FR 2401465 A1 IT 1160600 B JP 54056399 A NL 7808538 A SE 7808809 A	03-12-1980 17-03-1981 15-04-1982 01-03-1979 23-02-1979 23-03-1979 11-03-1987 07-05-1979 26-02-1979 23-02-1979
DE 19732860	A	04-02-1999	DE 19732860 A1 EP 0894896 A2 JP 11100796 A US 6306493 B1	04-02-1999 03-02-1999 13-04-1999 23-10-2001
WO 9718092	A	22-05-1997	AT 192087 T AU 708480 B2 AU 7225696 A CA 2238284 A1 CN 1202134 A ,B DE 69607977 D1 DE 69607977 T2 DK 861156 T3 EP 0861156 A1 ES 2145486 T3 GR 3033422 T3 WO 9718092 A1 JP 2000501036 T PT 861156 T RU 2149104 C1 SI 861156 T1	15-05-2000 05-08-1999 05-06-1997 22-05-1997 16-12-1998 31-05-2000 17-08-2000 11-09-2000 02-09-1998 01-07-2000 29-09-2000 22-05-1997 02-02-2000 29-09-2000 20-05-2000 31-10-2000
GB 2316909	A	11-03-1998	NONE	